



CATALOGO DEI CLIMATIZZATORI D'ARIA



Deumidificatori

e

umidificatori



2022



Indice delle pagine

2	DanVex: clima e agenti refrigeranti	
5	Che cos'è l'umidità d'aria e come controllarla?	
6	Principi di deumidificazione	
7	Deumidificatori mobili	DEH-p
8	Deumidificatori per piscine e a muro	DEH-WP / DEH-P
10	Deumidificatori industriali	DEH-i / DEH-K
12	Deumidificatori canalizzati	DD / DD-F
15	Deumidificatori ad adsorbimento	AD
18	Umidificatori ad ultrasuoni	HUM-S

Nel catalogo 2022 ci sono tutte le informazioni relative ai nostri prodotti per permettere all'utilizzatore e al cliente di fare una scelta consapevole e giusta per le sue esigenze.

Abbiamo progettato e produciamo la più vasta gamma di deumidificatori e umidificatori d'aria.

Ad oggi DanVex è una delle società leader nel settore di climatizzazione d'aria. In realtà DanVex si trova dappertutto, in qualsiasi ambiente .

I cambiamenti climatici ed il riscaldamento globale hanno costretto i paesi principali ad intervenire ai fini di ridurre l'impatto antropico sull'ambiente. A questo scopo nel 2014 l'Unione europea ha approvato e sta portando avanti il programma per ridurre l'impatto sull'ambiente dei gas a effetto serra che contengono fluoro. Per essere conformi a queste normative CE nell'ultimo anno abbiamo aggiornato e migliorato i nostri prodotti. Nel 2021, tre anni prima del termine stabilito dalle leggi, la società DanVex ha iniziato l'utilizzo degli agenti refrigeranti ad impatto ridotto per l'ambiente

Utilizzando i prodotti della società DanVex anche voi state salvando il nostro pianeta.

Grazie per aver scelto il marchio DanVex!!!

DanVex, clima e agenti refrigeranti

DanVex



Il F-gas (gas fluorurato) è il componente principale per estrarre l'umidità dall'aria utilizzando deumidificatori a condensazione.

E' considerato che la temperatura d'aria del pianeta è in aumento per causa dell'effetto serra. L'anidride carbonica CO₂ è uno dei gas che crea l'effetto serra. E' stato provato che l'aumento di concentrazione di CO₂ nell'atmosfera ha un impatto importante sulle attività dell'uomo. Nel 1997 in conformità col Protocollo di Kioto è stata introdotta la definizione "potenziale di riscaldamento globale" (abbreviato con GWP dall'inglese global warming potential). E' il coefficiente per stabilire il livello di effetto di 1 kg del gas sul riscaldamento globale rispetto a 1 kg di anidride carbonica nell'arco di 100 anni. Il potenziale di riscaldamento globale di CO₂ è pari a 1.

Le norme di utilizzo dei gas fluorurati in diverse macchine sono indicate nel Regolamento CE

Nel Regolamento i deumidificatori sono classificati come macchine e impianti di condizionamento d'aria. A partire dal 2022 per la produzione dei condizionatori e deumidificatori mobili ad uso domestico interno è stato consentito di utilizzare i gas fluorurati con l'indice GWP inferiore a 150.

Dalle normative è consentito utilizzare i condizionatori, deumidificatori e pompe di calore industriali con la quantità di F gas inferiore a 3 kg per macchina con l'indice GWP oltre 750 fino al 1° gennaio 2025

Oltre la suddetta data sarà vietato di vendere le macchine con questi indici sul territorio dell'Unione europea.



DanVex, clima e agenti refrigeranti



Perché DanVex utilizza gli agenti refrigeranti R32 e R290?

Attualmente gli agenti refrigeranti R410A, R407A e R134A sono i più utilizzati per la produzione di deumidificatori. I loro indici GWP sono riportati nella tabella sottostante. E' vietato utilizzare questi gas per la produzione di deumidificatori industriali a partire dal 2025 per causa dell'indice GWP molto alto. Per questa ragione la società DanVex nel 2021 ha iniziato a produrre le macchine con agente refrigerante R32. Questo agente refrigerante ha l'indice GWP più basso pari a 675 e richiede la quantità minore di ricarica nel deumidificatore. Per la produzione di deumidificatori mobili DanVex viene utilizzato F-gas R290 con indice GWP pari a 3.

Perché non si può utilizzare l'agente refrigerante R290 in tutti i deumidificatori se il suo indice GWP è minimo?

La sicurezza dei clienti è l'assoluta priorità della società DanVex. Per la produzione delle macchine vengono rispettate le norme di sicurezza e di tutela dell'ambiente. Attualmente in Europa è valida la normativa EN378 alla quale devono essere conformi le macchine

L'agente refrigerante R290 è il gas naturale propano. Non contiene fluoro ma è altamente esplosivo e ha la classe di sicurezza antincendio A3. In realtà questo significa che la macchina non può contenere un'elevata quantità di R290, perché esiste il rischio di superare la concentrazione del gas in ambiente nel caso della perdita dell'agente refrigerante dall'impianto. Non è ammesso l'utilizzo dei deumidificatori con una certa potenza con R290 nei locali di piccole dimensioni.

Non possiamo garantire che l'utilizzatore rispetti questa norma, quindi nei deumidificatori industriali non può essere utilizzato questo agente refrigerante e la società DanVex non produce deumidificatori con R290 nel caso di potenza oltre 40 litri al giorno.

Agente refrigerante	GWP (AR4)
R410A	2 088
R407A	2 107
R134A	1 430
R32	675
R290	3





Che cos'è l'umidità d'aria e come controllarla?

Umidità d'aria relativa e assoluta

L'aria dell'ambiente è una miscela gassosa che contiene sempre una certa quantità d'acqua sotto forma di vapore acqueo. Il contenuto massimo di vapore acqueo nell'aria dipende dalla temperatura e dalla pressione.

L'umidità assoluta è un valore che indica la massa dei vapori acquei, espressa in grammi, contenuti in 1 m³ d'aria.

L'umidità relativa indica il contenuto attuale d'umidità in percentuale rispetto al suo contenuto massimo possibile ad una determinata temperatura e pressione.

Quando l'aria assorbe la quantità massima d'acqua, l'aria diventa satura e la sua umidità relativa arriva al 100%. La capacità d'aria di assorbire il vapore acqueo aumenta con l'aumento di temperatura. Di conseguenza con l'aumento di temperatura aumenta il contenuto massimo possibile (assoluto) d'umidità nell'aria.

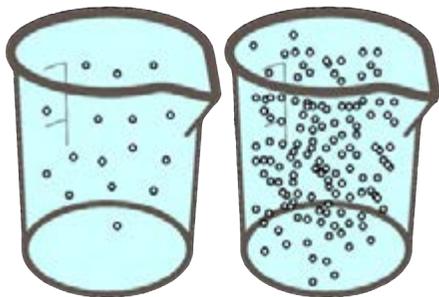
Se l'aria viene riscaldata, la quantità massima possibile di vapore acqueo, che potrebbe contenere l'aria, aumenta. In questo caso l'umidità relativa diminuisce dato che il contenuto del vapore acqueo

Temp °C	Contenuto d'umidità (g/m ³)			
	40%	60%	80%	100%
+5	1,3	1,9	2,6	3,3
+10	3,8	5,6	7,5	9,4
+15	5,1	7,7	10,2	12,8
+20	6,9	10,4	13,2	17,3
+25	9,2	13,8	18,4	23
+30	12,9	18,2	24,3	30,3

rimane invariato (viene utilizzato per essiccare i materiali tramite riscaldamento; l'acqua viene eliminata dal materiale ed evapora nell'aria riscaldata, invece l'aria viene convogliata fuori dall'ambiente).

Quando l'aria si raffredda, la quantità massima possibile di vapore acqueo nell'aria diminuisce gradualmente. Se la quantità di vapore acqueo rimane invariata, l'umidità relativa aumenta in proporzione.

Nel caso di raffreddamento dell'aria continuo la capacità d'aria di assorbire l'umidità diminuisce finché l'aria non sarà satura (100 % di umidità), che è il contenuto massimo possibile di vapori acquei. Tale condizione viene definita la temperatura del punto di rugiada.



Umidità relativa 10% **Umidità relativa 90%**

Principi di funzionamento dell' deumidificatore DanVex

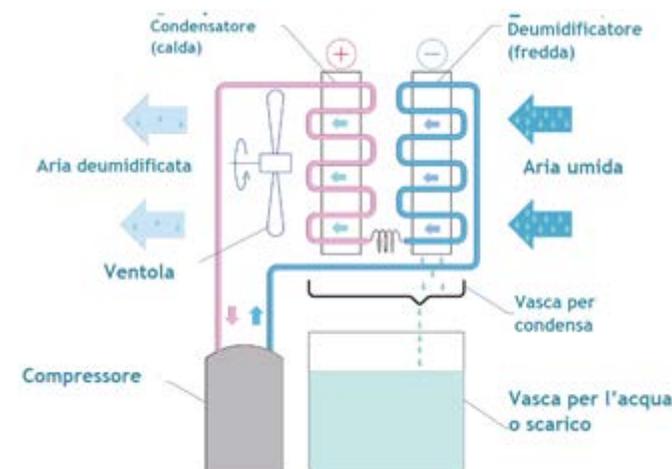
DanVex

La DanVex utilizza diverse tecnologie: a condensazione e deumidificazione.

Tecnologia di condensazione

Quando l'aria si raffredda al di sotto della temperatura del punto di rugiada, il contenuto di vapore acqueo supera il contenuto massimo possibile di vapore acqueo. L'eccesso di vapore acqueo viene espulso dall'aria. Si condensa, trasformandosi in acqua, e viene estratto dall'aria.

Nell' deumidificatore l'aria attraversa la sezione di raffreddamento e raggiunge il punto di rugiada; l'acqua si condensa e viene eliminata, l'aria viene riscaldata fino alla temperatura ambiente e riconvogliata nell'ambiente. Questo processo avviene grazie al compressore a freon. L'abilità consiste nel calcolo giusto, nella scelta corretta dei componenti e nella gestione competente del processo tecnologico



Tecnologia di deumidificazione

Il principio di funzionamento è l'utilizzo del rotore ad assorbimento d'umidità con alta capacità di assorbimento.

L'aria viene convogliata al rotore in modo tale che l'aria deumidificata attraversa il 75% della sezione del rotore e il 25% della sezione contro il flusso d'aria, cioè l'aria di rigenerazione, che viene preriscaldata fino ad una temperatura impostata. Questa aria assorbe l'umidità dall'assorbente del rotore e la porta fuori dall'ambiente.

I deumidificatori DanVex sono garanzia di deumidificazione di alta qualità riconosciuta al livello mondiale, di ottime caratteristiche tecniche e di affidabilità.



Deumidificatori mobili DEH-p

Mobilità e funzionalità



DEH-600p/1000p

Volume del locale, m ³	Q-tà max, kg / locale
10	0,076
15	0,114
20	0,152
25	0,19
30	0,228
35	0,266
40	0,304
45	0,342

Deumidificatori mobili sono macchine di piccole dimensioni per deumidificare l'aria

I modelli di deumidificatori economici vengono utilizzati nelle abitazioni, in particolare, stanze e bagni, i modelli più costosi, di regola, vengono utilizzati nelle case private per mantenere un certo livello di umidità nei locali, in particolare, in seminterrati e cantine

La dotazione del serbatoio incorporato per la condensa garantisce il funzionamento del deumidificatore in piena autonomia. Inoltre, è possibile collegare flessibili di scarico.

Il peso ridotto del deumidificatore permette di spostarlo ovunque

Per l'efficacia di deumidificazione e il rispetto di norme antincendio scegliere il modello adatto alle dimensioni del locale. Vedi i dati tecnici nella tabella riportata.

Caratteristiche dei deumidificatori mobili DEH-p:

- serbatoio incorporato per condensa per posizionare e spostare il deumidificatore ovunque;
- pannello di controllo semplice da gestire;
- modalità di funzionamento automatica secondo i parametri di umidità impostati;
- scambiatori di calore con rivestimento protettivo;
- corpo di dimensioni compatte in materiale plastico di alta qualità.

Modello	DEH-400p	DEH-1000p
Resa massima, l/ giorno (30C, 80%)	40	70
Resa massima, l/ giorno (20C, 60%)	14,7	41,4
Portata d'aria in entrata, m3/h	420	450
Temperatura di funzionamento, °C	+5 ...+35	+5 ...+35
Capacità di serbatoio incorporato	7,2	7,2
Potenza, W	700	1350
Corrente, A	3,2	5,3
Tensione	230V/50Hz	230V/50Hz
Rumorosità, Hg	< 42	< 42
Agente refrigerante	R290*250g	R32*340g
Dimensione cassa in legno, mm (profondità * larghezza * altezza)	335*515*670	335*515*670
Dimensione senza imballaggio, mm (profondità * larghezza * altezza)	230*440*630	230*440*630
Peso con l'imballaggio, kg	22	26
Peso netto, kg	20,5	24,5

Deumidificatori per piscine e a muro DEH-WP / DEH-P

DanVex

Resa alta ed eleganza



DEH-1700p

I deumidificatori di serie P e WP sono stati progettati e prodotti per essere utilizzati nei locali con alto livello di umidità.

In particolare, vengono utilizzati per le piscine, per questo la serie si chiama "per piscine". Ma i deumidificatori DEH-P e DEH-WP vengono utilizzati ovunque per mantenere un determinato livello di umidità. Nelle case, lavanderie, nei musei, centri fitness, biblioteche, chiese, ecc.

I deumidificatori della serie P (piscine, materiale plastico) sono dotati di un corpo in materiale plastico per essere installati a terra

I deumidificatori della serie WP (a muro) sono dotati di un corpo in metallo e possono essere installati a terra o sospesi a muro per risparmiare spazio nel locale.

Tutti i modelli possono scaricare la condensa nello scarico o recuperarla in piscina. Il modello DEH-1700p è dotato di un serbatoio incorporato con la pompa elettrica per lo scarico automatico della condensa.



DEH-600/1000WP



Telecomando (per WP)

Deumidificatori per piscine e a muro DEH-WP / DEH-P



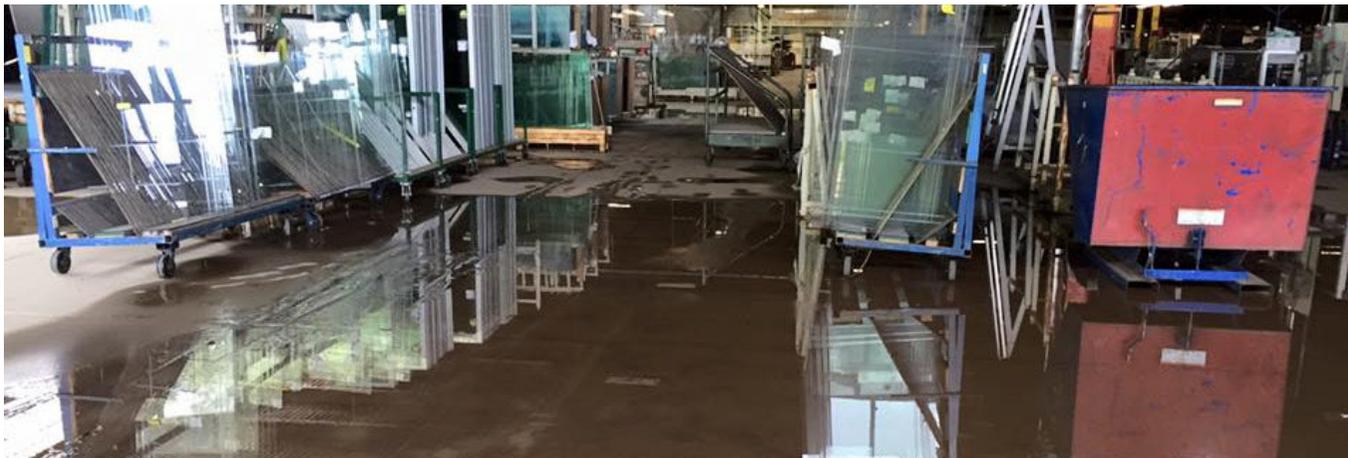
DanVex

Caratteristiche tecniche

Modello	DEH-1200p	DEH-1700p	DEH-600wp	DEH-1000wp	DEH-1700wp	DEH-2000wp
Resa massima, l/ giorno (30C, 80%)	108	168	60	100	170	200
Resa massima, l/ giorno (20C, 60%)	45,6	62	21,6	32,9	54,1	65,5
Portata d'aria in entrata, m3/h	850	850	450	500	850	1100
Temperatura d'esercizio, °C	+5 ...+32	+5 ...+32	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35
Telecomando	-	-	+	+	+	+
Potenza, W	1300	1650	920	1260	1610	1950
Corrente, A	5,9	7,5	4,3	6	6,8	8
Tensione	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz
Rumorosità, dB	47	48	< 46	< 48	< 46	< 48
Agente refrigerante	R-32*700g	R-32*960g	R-32*300g	R-32*550g	R-32*	R-32*1150g
Dimensione della cassa in legno, mm (profondità * larghezza * altezza)	560*565*1930	470*565*1930	350*840*800	350*990*800	380*1470*800	380*1470*800
Dimensioni senza imballaggio (profondità * larghezza * altezza)	310*485*1715	410*485*1735	270*760*710	270*920*710	280*1410*690	280*1410*690
Peso con la cassa, kg	64	80	56,5	69	100	105
Peso netto, kg	49	67	44	54	75	80

Deumidificatori industriali DEH-i / DEH-K

Combinazione ideale di resa, qualità, prezzo e accessibilità



DEH-900/1200i



DEH-1600/1900i

I deumidificatori industriali delle serie "i" e "K" vengono utilizzati per raggiungere il livello di umidità impostato nei reparti produttivi e magazzini. Basta installare il deumidificatore e allacciarlo.

Scegliendo il modello fare attenzione a questo particolare: l'aria dell'ambiente deve attraversare il deumidificatore almeno due volte in un'ora. Scegliere un modello potente in caso di alta umidità.

Differenza tra i modelli "i" e "K":

La serie "i" è dotata di un compressore. La serie "K" ha la resa più alta ed è dotata di 2 o 4 compressori per raggiungere una certa potenza.

Per controllare il livello di umidità negli spazi produttivi servono i deumidificatori DanVex di serie DEH-i o DEH-K. Inoltre, per mantenere il livello di umidità in magazzini e durante l'essiccazione dei materiali. Campi d'applicazione: medico, chimico, elettrotecnico, alimentare, industria mineraria .

I deumidificatori delle serie DEH-i e DEH-K vengono utilizzati in tanti settori.

Le serie DanVex DEH-i/K hanno le seguenti caratteristiche:

- costruzione rigida, facilità di manutenzione;
- pannelli del corpo in metallo verniciato di alta qualità;
- massima efficacia con la separazione delle correnti d'aria all'ingresso e d'aria deumidificata;
- pannello di controllo facile da gestire;
- bassa rumorosità grazie alla protezione dalle vibrazioni e all'isolamento acustico del compressore;
- design industriale moderno;
- possibilità di allacciamento dei condotti d'aria (facoltativo per la serie "K");
- possibilità di gestione da remoto tramite wi-fi (serie "K").



DEH-5K

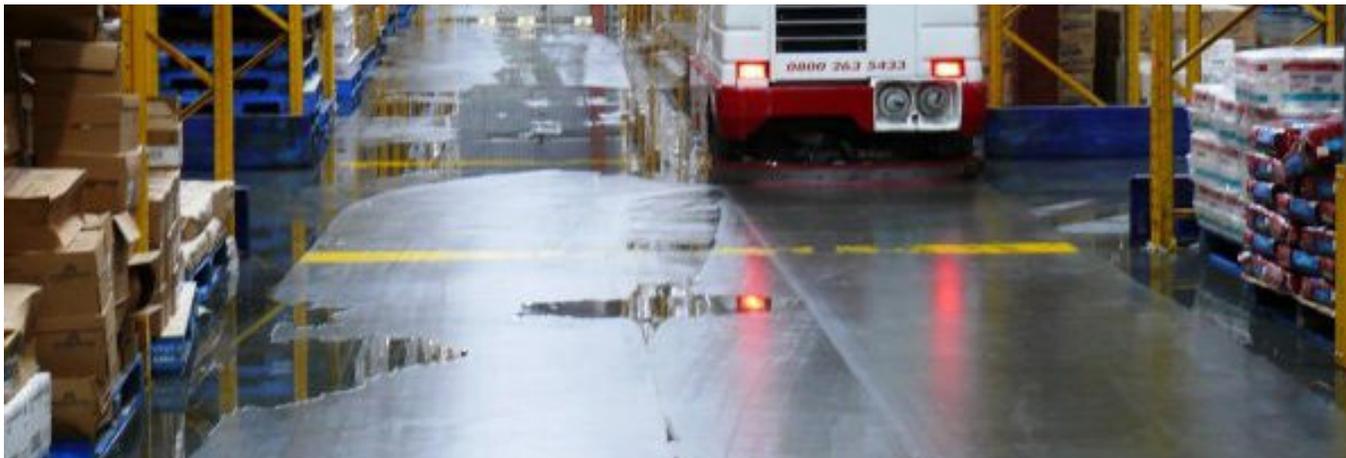


Controller

Deumidificatori industriali DEH-i / DEH-K

DanVex

Caratteristiche tecniche



Modello	DEH-500i	DEH-900i	DEH-1200i	DEH-1600i	DEH-1900i	DEH-3K	DEH-5K	DEH-10K
Resa massima, l/giorno (30C, 80%)	50	90	120	169	186	300	500	1000
Resa massima, l/giorno (20C, 60%)	20,3	36,9	49	53,8	59,7	166	277	575
Portata d'aria in entrata, m3/h	300	500	700	1150	1250	3500	5000	10000
Pressione d'aria, Pa	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	n.a.	200	200	300
Tipo di filtro	G1	G1	G1	G1	G1	G4	G4	G4
Temperatura d'esercizio, %RH	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100	30-100
Valore di umidità impostato, % RH	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95	10-95
Temperatura d'esercizio, °C	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+38	+5 ...+38	+5 +38
Potenza, W	950	1350	1500	1800	2130	6000	11000	22000
Corrente, A	4,3	6	6,8	8	9,5	10,8	20	40
Tensione	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Rumorosità dB	< 64	< 64	< 64	< 64	< 64	< 55	< 55	< 65
Agente refrigerante	R32*250g	R32*400g	R32*500g	R32*1000g	R32*1000g	R32*1600g*2	R32*1800g*2	R32*1800g*4
Dimensione della cassa in legno, mm (profondità larghezza * altezza)	495*425*750	645*575*885	645*575*885	575*715*1085	575*715*1085	1322*800*2150	1322*800*2150	1692*870*2200
Dimensioni senza imballaggio (profondità * larghezza * altezza)	410*330*550	440*430*750	440*460*760	460*600*900	460*600*900	1122*600*1850	1122*600*1850	1492*670*1900
Peso con la cassa, kg	42.5	64.5	77.5	66	67.5	240	275	340
Peso netto, kg	34	55	62	70	75	220	250	310

Deumidificatori canalizzati DD / DD-F

DanVex



DD-56F



La società DanVex produce e commercializza i deumidificatori canalizzati a condensa utilizzati per convogliare l'aria attraverso i condotti all'interno.

I deumidificatori possono essere utilizzati come macchine autonome dato che hanno una o due ventole o all'interno di un impianto di ventilazione.

La DanVex offre una vastissima gamma di deumidificatori per qualsiasi scopo e settore grazie alla sua esperienza pluriennale e professionalità. Proponiamo le macchine con capacità da 40 litri fino a 1000 litri di drenaggio al giorno.

Prima di scegliere il produttore di queste macchine leggere attentamente i vantaggi dei deumidificatori della DanVex:

- gestione da remoto tramite Wi-Fi e RS485 (MODBUS);
- installazione di ventole e compressori di noti marchi migliori sul mercato; caratteristiche tecniche relative alla deumidificazione e alla pressione d'aria garantite; ventole a due velocità;
- i pannelli laterali degli scambiatori di calore sono in acciaio inox e non in metallo zincato, sono più resistenti e non soggetti a corrosione;
- tubi in rame con alette in alluminio e rivestimento idrofugo per evitare che l'acqua si fermi sulle alette per aumentare l'efficacia e la durata di vita;
- lo spessore dei tubi in rame dello scambiatore di calore è di 0,5 mm, lo spessore delle pareti dei tubi in rame curvi è di 0,75-1,00 mm, due volte tanto degli altri produttori; questi particolari aumentano notevolmente la durata di vita dei deumidificatori DanVex;
- aspetto curato, alta qualità dei materiali e della produzione, facilità di manutenzione;
- filtri incorporati di filtrazione primaria, secondaria e fine, lampada a raggi UV e ionizzatore per disinfettare l'aria in ogni deumidificatore canalizzato Danvex.



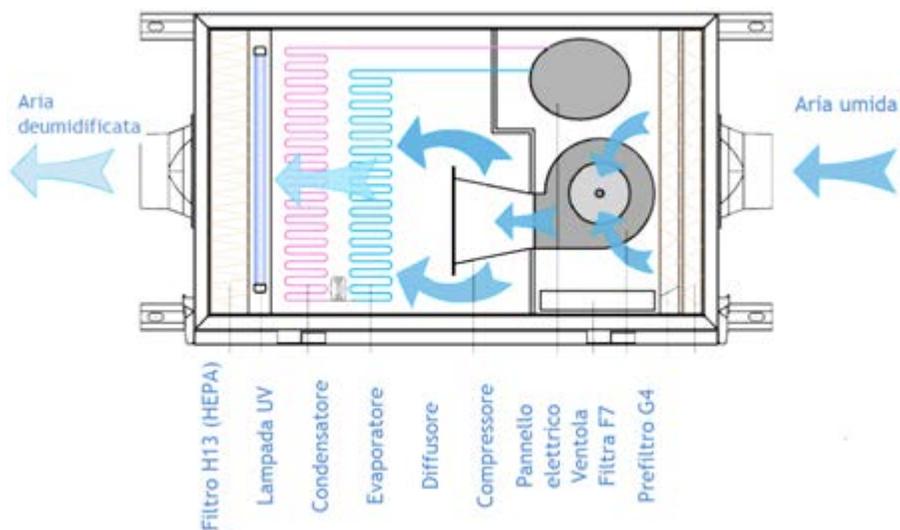
Controller

Deumidificatori canalizzati DD / DD-F

DanVex



Serie DD

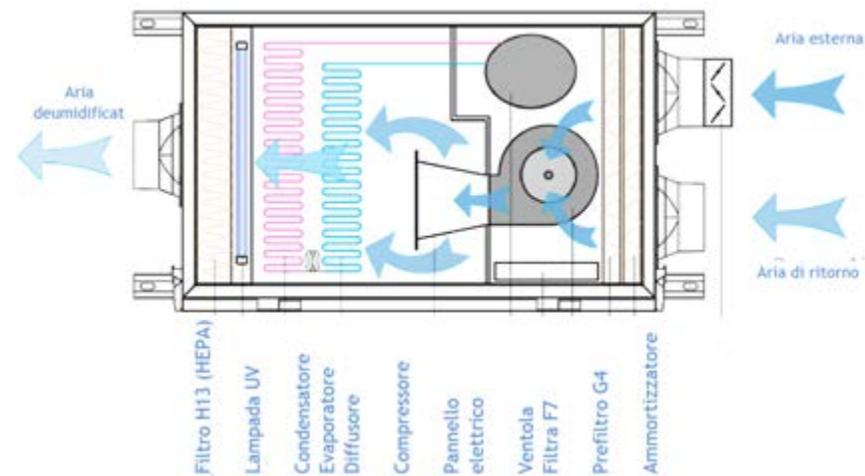


Offriamo diverse serie di deumidificatori canalizzati:

La serie Danvex DD prende l'aria dall'ambiente e la riemette nell'ambiente. Ha un ingresso e una uscita. Può essere utilizzato per convogliare l'aria dall'esterno.

La serie DD-F (la "F" sta per l'abbreviazione del termine "Fresh"/ aria dall'esterno) ha due ingressi d'aria. Uno convoglia l'aria dall'ambiente, l'altro serve per mescolare l'aria che arriva dall'esterno. L'aria deumidificata e mescolata viene riemessa nell'ambiente. La miscela viene controllata dall'apposita valvola di regolazione. La serie Danvex DD-F ha 2 ingressi e una uscita d'aria.

Serie DD-F



Deumidificatori canalizzati DD / DD-F



DanVex

Caratteristiche tecniche

Modello	DD - 36F	DD - 56F	DD - 96F	DD - 136F	DD - 168	DD - 240	DD - 380	DD - 480	DD - 720	DD - 960
Resa massima, l/ giorno (30C, 80%)	40	60	100	140	180	250	380	500	750	1000
Portata d'aria in entrata, m3/h	500-670	650-780	1000-1200	1200-1350	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Flusso d'aria di ritorno, m3/h	350-460	470-550	680-800	750-850	1800-2200	2500-2900	3500-3850	4800-5300	7500-9000	9000-11000
Flusso d'aria all'entrata, m3/h	150-210	180-230	320-400	400-500	-	-	-	-	-	-
Pressione statica, Pa	100	100	100	100	200	200	200	200	400	400
Temperatura d'esercizio, %RH	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100	45-100
Temperatura d'esercizio, °C	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35	+5 ...+35
Potenza, W	620	700	920	1160	2800	4000	5500	9000	15000	21000
Corrente, A	3	3,3	4,9	6,2	5,1	7	10	16	26	37
Tensione	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	230V/50Hz	380/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz	380V/50Hz
Rumorosità dB	< 45	< 45	< 45	< 45	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55	< 55
Compressore	Embraco	Embraco	Panasonic	Panasonic	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin	Mitsubishi	Daikin
Agente refrigerante	R32*450g	R32*650g	R32*650g	R32*680g	R32*1600g	R32*1800g	R32*1600g*2	R32*1800g*2	R32*1800g*3	R32*1800g*4
Dimensione foro di scarico, DN	20	20	20	20	32	32	32	32	32	32
Condotto d'aria di ritorno, mm	150	150	200	200	500x400	500x400	750x450	750x450	1200x450	1200x450
Condotto d'aria in ingresso, mm	150	150	200	200	350x350	350x350	818x313	818x313	1058x348	1058x348
Dimensioni d'ingombro, mm	950x539x265	950x539x265	1030x639x375	1030x639x375	1160x820x600	1160x820x600	1370x1120x720	1370x1120x720	1700x1642x720	1700x1642x720
Peso, kg	45	47	68	71	119	146	270	300	500	560

Deumidificatori ad assorbimento AD

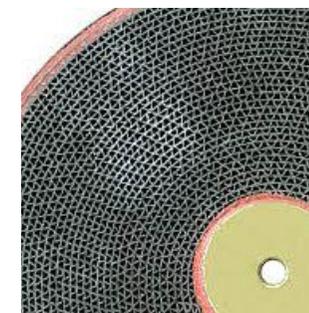
DanVex

Alta efficacia per temperature basse



I deumidificatori ad assorbimento servono per l'alta efficacia di deumidificazione con il livello di umidità al 100% e le temperature tra -20°C e +40°C ma con il massimo risparmio energetico. Su richiesta del cliente possiamo fornire le macchine per le temperature d'esercizio da -30°C fino a + 50°C.

Questi deumidificatori vengono utilizzati negli ambienti dove è richiesto il livello di umidità inferiore al 30% e/o la temperatura d'aria è inferiore a +10°C, dato che in queste condizioni i deumidificatori a condensa non sono tanto efficaci.



I deumidificatori DanVex AD possono essere installati sia all'interno, sia all'esterno, servono per controllare il livello di umidità d'aria in autonomia o in combinazione con il sistema di ventilazione e preparazione d'aria.

Il principio di funzionamento consiste in utilizzo del rotore che assorbe l'umidità con alte capacità di assorbimento. L'aria viene convogliata al rotore in modo tale che l'aria deumidificata attraversa il 75% della sezione del rotore e il 25% della sezione contro il flusso d'aria, cioè l'aria di rigenerazione, che viene preriscaldata fino ad una temperatura impostata. Questa aria assorbe l'umidità dall'assorbente del rotore e la elimina dall'ambiente deumidificato/

La piccola quantità di sovrappressione del vapore acqueo permette lo scambio effettivo d'umidità tra l'aria e l'assorbente e la qualità di rigenerazione viene controllata dalla temperatura d'aria di rigenerazione. Inoltre, l'aria di rigenerazione fa la funzione di pulizia della superficie interna del rotore dalle eventuali impurità e polveri che potrebbero entrare con l'aria. La rotazione del rotore permette di combinare il processo di assorbimento d'aria deumidificata con la rigenerazione dell'assorbente.

L'assenza della condensa permette di utilizzare la macchina senza il suo allacciamento all'impianto fognario e agli scarichi.



AD-1000

Deumidificatori ad assorbimento AD

DanVex



AD-3000

Caratteristiche:

- corpo e tutti i componenti interni in acciaio inox o in acciaio con verniciatura a polvere;
- possibilità di funzionamento con il sensore di umidità mobile (in dotazione);
- progettazione elettrotecnica in conformità alla normativa EN60204;
- classe di protezione IP44;
- ideale per ambienti molto freddi con alta umidità;
- utilizzo continuo con qualsiasi condizione meteo e temperatura da -20° C a +40°C;
- rotore con gel di silice ad alta efficacia che assorbe vapore acqueo;
- la trasmissione a cinghia del flusso d'aria e la velocità di rotazione sono ottimizzate per la massima efficacia;
- soluzione a tenuta per evitare le perdite d'aria;



AD-550

I deumidificatori ad assorbimento hanno il costo più elevato rispetto ai deumidificatori a condensazione, sia come prezzo, sia come costi d'esercizio. Per questa ragione vengono installati ed utilizzati solo quando non è possibile utilizzare i deumidificatori a condensazione per causa delle condizioni dell'ambiente estreme: livello di umidità e/o temperatura.

Deumidificatori ad assorbimento AD



DanVex

Caratteristiche tecniche

Modello	AD-200	AD-400	AD-550	AD-800	AD-1000	AD-1500	AD-2500	AD-3000
Resa nominale (20°C/60%), kg/h	0,6	2,2	3	5	7	10	15	19
Resa nominale (20°C/60%), kg/giorno	14,4	52,8	72	120	168	240	360	456
Portata aria secca, m3/h	180-220	350	580	850	1100	1550	2500	3000
Pressione statica, Pa	70	50	100	200	200	200	400	400
Portata aria di rigenerazione, m3/h	60	110	190	260	400	580	925	1100
Pressione statica, Pa	50	50	50	150	150	150	400	400
Potenza del riscaldatore, kW	1,3	1,9	4,5	10	12	13	24	30
Corrente del riscaldatore, A	6	10	20	16	18	26	50	60
Potenza massima, kW	1,5	2,2	5,2	12	14	15	27	35
Alimentazione	230V / 50Hz	230V / 50Hz	230V / 50Hz	380V / 50Hz	380V / 50Hz	380V / 50Hz	380V / 50Hz	380V / 50Hz
Rumorosità, dB	< 45	< 50	< 65	70	70	80	100	100
Diametro tubo all'ingresso dell'aria tecnologica, mm	100	125	125	200	200	250	400	400
Diametro tubo in uscita dell'aria deumidificata, mm	100	125	125	200	200	250	450*225	450*225
Diametro tubo all'ingresso dell'aria di rigenerazione, mm	80	80	80	150	150	160	200	200
Diametro tubo in uscita dell'aria di rigenerazione, mm	80	80	80	150	150	160	200	200
Dimensioni in mm (profondità * larghezza * altezza)	292*442*678	425*680*400	420*578*867	640*877*1232	640*877*1232	660*888*1238	856*1296*1303	856*1296*1303
Peso, kg	30	34	60	165	175	190	360	380

Umidificatori ad ultrasuoni HUM-S

DanVex



Gli umidificatori industriali ad ultrasuoni DanVex sono in grado di funzionare con l'umidità al 100%. La temperatura della "nebbia" dipende dalla temperatura dell'acqua in entrata. Gli umidificatori DanVex di questa serie sono predisposti per essere installati a terra ma è possibile anche l'installazione a muro.

Principio di funzionamento

L'umidificazione d'aria avviene grazie alla diffusione d'acqua ad ultrasuoni nel corpo dell'umidificatore e al movimento delle particelle d'acqua nel condotto di vapore tramite il flusso d'aria generata dalla ventola incorporata.



HUM-15/18S

Gli umidificatori DanVex della serie HUM-S sono dotati di pannello di controllo elettronico. Il controllo del livello di umidità avviene tramite l'igrostatto mobile. L'umidificatore funziona in modalità automatica. Al raggiungimento del livello di umidità impostato l'umidificatore si disattiva e rimane in modalità controllo di umidità. Quando il livello di umidità diminuisce di oltre 2% rispetto al valore impostato, l'umidificatore si riattiva.

Area di applicazione

Gli umidificatori DanVex vengono utilizzati in diversi settori e per diversi scopi. Principalmente per eliminare la corrente statica, ridurre la quantità di polveri e controllare il livello di umidità. E' impossibile fare a meno di un umidificatore per la produzione di mobili, carta, tessuti, cuoio, automobili e dispositivi elettrotecnici, per la produzione chimica, tipografie, sale dei server, depositi, magazzini, centri di stoccaggio di frutta e verdura, ecc.

Vantaggi:

- corpo di dimensioni compatte in acciaio inox;
- facilità di installazione e manutenzione;
- immediata prontezza al funzionamento;
- design moderno ed ergonomico;
- erogazione omogenea di vapore;
- temperatura di vapore secondo le norme di sicurezza;
- bassi costi d'esercizio e di manutenzione;
- ottima secondo le norme antincendio grazie all'assenza delle resistenze;
- piccola dimensione delle particelle d'acqua che favorisce il veloce assorbimento dall'aria;
- igrostatato mobile per controllare il livello di umidità nell'ambiente;
- filtro di filtrazione meccanica in dotazione



HUM-3/6S

Umidificatori ad ultrasuoni HUM-S

DanVex

Caratteristiche tecniche

Modello	HUM-3S	HUM-6S	HUM-9S	HUM-12S	HUM-15S	HUM-18S	HUM-24S	HUM-48S
Resa massima, l/h	3	6	9	12	15	18	24	48
Resa massima, l/giorno	72	144	216	288	360	432	576	1152
Portata d'aria in entrata, m3/h	180	180	280	280	300	400	480	960
Temperatura d'esercizio, % RH	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%	0% - 100%
Pressione statica, PA	20	20	40	40	50	50	50	70
Temperatura d'esercizio, °C	+5°C ..+38°C							
Tubo uscita di vapore, mm	1 * 110	1 * 110	2 * 110	2 * 110	3 * 110	3 * 110	2 * 160	3 * 160
Potenza, W	300	600	900	1200	1500	1800	2500	4900
Tensione	220V/50Hz	380V/50Hz						
Rumorosità, dB	< 40							
Dimensione filtro ad aria, mm	245*130*12	245*130*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	445*105*12	545*145*12
Dimensione della cassa in legno, mm (profondità * larghezza * altezza)	700*460*740	700*460*740	760*550*750	760*550*750	770*770*750	770*770*750	890*600*680	950*840*680
Dimensioni senza imballaggio (profondità * larghezza * altezza)	600*330*495	600*330*495	640*420*500	640*420*500	640*640*500	640*640*500	980*700*790	970*780*790
Peso con la cassa, kg	36,5	39,5	55	58,8	73	77	105	165
Peso netto, kg	26	28	36	39	50,5	54	81	140